中国悬钩子属新分类群*

顾 姻[1] 李维林[1] 王传永[1] 於 虹[1]
施宗明[2] 彭隆金[2]

（1. 中国科学院江苏植物研究所，南京 210014）
（2. 中国科学院昆明植物研究所，昆明 650204）

摘 要 近年来对我国9个省的悬钩子属植物资源进行了调查采集，并在南京中山植物园建立了田间种质库进行观察研究。本文报导在云南省悬钩子资源调查中发现的1个新种和5个新变种，它们是：*Rubus godongensis* Gu et Li，*R. biflorus* Buch.—Ham. ex Smith var. *spinocalycinus* Gu et Li，*R. glabricarpus* Cheng var. *eglandulosus* Gu et Li，*R. gongshanensis* Yü et Lu var. *eglandulosus* Gu et Li，*R. parvifolius* L. var. *purpureus* Gu et Li，*R. viburnifolius* Focke var. *apetalus* Gu et Li.

关键词 悬钩子属；新种；新变种

NEW TEXA OF CHINESE *RUBUS L.*（ROSACEAE）

GU Yin[1] LI Wei—lin[1] WANG Chuan—yong[1] YU Hong[1]
SHI Zhong—ming[2] PENG Long—jin[2]

（1. Institute of Botany, Jiangsu province and Chinese Academy of Sciences, Nanjing 210014）
（2. Kunming Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences, Kunming 650204）

Abstract Expeditions have been carried out on *Rubus* resources in 9 provinces in recent years and a field gene bank of *Rubus* germplasm has been built up in Nanjing Botanical Garden Mem. Sun Yat—Sen. From the field work of *Rubus* resources in Yunnan, 1 new species and 5 new varieties were reported. They are: *Rubus godongensis* Gu et Li, *R. biflorus* Buch. — Ham. ex Smith var. *spinocalycinus* Gu et Li, *R. glabricarpus* Cheng var. *eglandulosus* Gu et Li, *R. gongshanensis* Yü et Lu var. *eglandulosus* Gu et Li, *R. parvifolius* L. var. *purpureus* Gu et Li, *R. viburnifolius* Focke var. *apetalus* Gu et Li.

* 本文承中国科学院植物研究所、华南植物研究所、昆明植物研究所、广西植物研究所、武汉植物研究所、庐山植物园、四川大学、厦门大学、贵州生物研究所及英国爱丁堡皇家植物园、美国俄勒冈州立大学、印度尼西亚茂物国立标本馆、新加坡国家公园等国内外多家标本馆提供方便查阅标本，并承陈守良研究员指导，特致谢忱
美国国家地理学会资助项目
收稿日期：1999—7—29

Key words *Rubus* L.; New species; New varieties

近年来对我国9个省的悬钩子属资源进行了调查，并在南京中山植物园建立田间种质库进行观察研究。本文报导1996~1997年在云南省悬钩子种质资源调查中发现的1个新种和5个新变种。

刺萼粉枝莓 新变种

Rubus biflorus Buch.—Ham.ex Smith var. *spinocalycinus* Gu et Li, var.nov.

A typo differt calycibus sparse holacanthis.

Yunnan(云南): Li—Jiang(丽江), alt. 2500m, Y. Gu et al.(顾姻等)394, 1996.(Typus JSBI)

与原变种的主要区别是萼片外面有稀疏针刺。与刺萼悬钩子(*R. alexeterius* Focke)的区别是花枝、花梗和叶柄光滑无毛,萼片较小(长不足2cm)，卵形(不为披针形),尾尖不分裂,外面针刺较稀疏,无长柔毛。

无腺光果悬钩子 新变种

Rubus glabricarpus Cheng var. *eglandulosus* Gu et Li, var. nov. A typo differt apetalis et ramulis foliis floribusqua eglandulosis .

Yunnan(云南): Pinbian(屏边), alt. 1800m, Y. Gu et al.(顾姻等)074, 1996; Maguan(马关), alt. 1600~2200m, Y. Gu et al.(顾姻等)119, 1996; Maguan(马关), alt. 1600~2200m, Y. Gu et al.(顾姻等), 121, 1996(Typus, JSBI); Pingbian(屏边), alt. 1950m, W. L. Li et al.(李维林等)536, 1997; Pingbian(屏边)alt. 1800m, Y. Gu et al. 075, 1996.

与原变种的主要区别是嫩枝、叶、花均无腺毛，花无花瓣。与山莓(*R. corchorifolius* L.f.)的主要区别是叶缘锯齿较粗且常呈缺刻状,萼片先端尾尖,果实无毛。

无腺贡山悬钩子 新变种

Rubus gongshanensis Yü et Lu var. *eglandulosus* Gu et Li, var. nov.

A typo toto eglandulosopilosis et petiolis longioribus recedit.

Yunnan(云南): Pingbian(屏边), alt. 1890m, Y. Gu et al.(顾姻等)069, 1996(Typus, JS-BI); Pingbian(屏边), alt. 1950m, W. L. Li et al.(李维林等)539, 1997.

与原变种的主要区别是全体无腺毛,叶柄长。

紫果茅莓 新变种

Rubus parvifolius L. var. *purpureus* Gu et Li, var. nov.

A typo fructis purpureonigris et tomentosis recedit.

Yunnan(云南): Dali(大理), alt. 1890m, Gu et al.(顾姻等)395, 1996.(Typus, JSBI)

与原变种的主要区别是果实紫黑色,果面具短绒毛。

无瓣荚迷叶悬钩子 新变种

Rubus viburnifolius Focke var. *apetalus* Gu et Li, var.nov.

A typo apetalis recedit.

Yunnan(云南): Jingdong(景东), alt. 2120m, Y. Gu et al.(顾姻等)240, 241, 1996,; Yuanyang—Lüchun divide(元阳绿春分水岭), alt. 1930m, Y. Gu et al.(顾姻等)030, 033, 1996; Yuangyang(元阳), alt. 1760m, Y. Gu et al.(顾姻等)018, 1996.(Typus JSBI)

与原变种的主要区别是花无花瓣。

果东悬钩子　　新种

Rubus godongensis Gu et Li, sp. nov.

Species *R. niveo* Thunb. comparate affinis, sed planta minore, spinis longis et gracilibus, foliolis minutis, apice et basi rotundatis, stipulis linearibus, floribus et fructis minoribus differt.

Frutex ca. 1m altus, rami rubrobrunnei longe minute spinosis, ramulis tomentosis. Folia composita, 5～11cm longa, 1.6～2.2cm lata, supra puberula subtus leucovelutina, (7)9～11—foliolata, foliola terminalis rhombeorotundata, apice acuta vel rotunda, basi rotunda vel subrotunda, foliolis lateralibus late ellipticis; vena primaria supra impressa subtus convexa, nervis lateralibus utrinque 3～5, margine grosse argute serrata; stipulae lineares, pubescentes, 0.3～0.4cm longae. Inflorescentia terminaliter brevi paniculata vel axillaris cum 1～3—floribus; pedicelli 0.3～0.4 cm longi, bractea stipulae affinis. Calyx extus tomentosus, sepalis ovatis vel ovato—lanceolatis, apice attenuato—acuminatis; corolla purpurea, ＜ 1cm in diam., petalis rotundatis, carpellis ca. 80, dense leucovillosis. Fructus subglobosi ca. 1 cm in diam., purpuronigrati, leucovillosi ad maturitatem.

直立小灌木, 高约 1m。枝条红褐色, 有微弯细长皮刺, 小枝灰褐色被柔毛, 密生微弯细长扁皮刺。奇数羽状复叶长 5～11cm, 宽 1.6～2.2cm, 叶面被短柔毛, 叶背密被灰白色毡毛; 小叶(7)9～11 枚; 顶生小叶菱状圆形, 基部圆形或近圆形, 先端突尖或近圆形, 侧生小叶阔椭圆形; 主脉正面明显下凹, 背面凸出, 侧脉 3～5 对, 边缘有粗锐锯齿; 托叶线形, 具柔毛, 长0.3～0.4cm。花序短圆锥状顶生或为 1～3 朵花腋生, 花梗长 0.3～0.4cm, 苞片与托叶相似, 花径小于 1cm, 花萼外被柔毛, 萼片卵形或卵状披针形, 顶端渐尖; 花瓣紫红色, 圆形, 有爪, 与萼片等长或稍短; 心皮约 80, 密被白色绒毛。果实半圆球形, 直径约 1cm, 成熟时紫黑色, 有灰白色绒毛。

Yunnan(云南): Chuxong(楚雄), alt. 2000m, Y. Gu et al.(顾姻等), 222, 1996(Typus, JSBI); Songming(嵩明), alt. 2230m, Y. Gu et al.(顾姻等), 214, 1996.

与红泡刺藤(*Rubus niveus* Thunb.)的区别是植株较矮小, 皮刺细而长, 叶片小, 小叶基部和先端多圆钝, 托叶线形, 花、果较小。

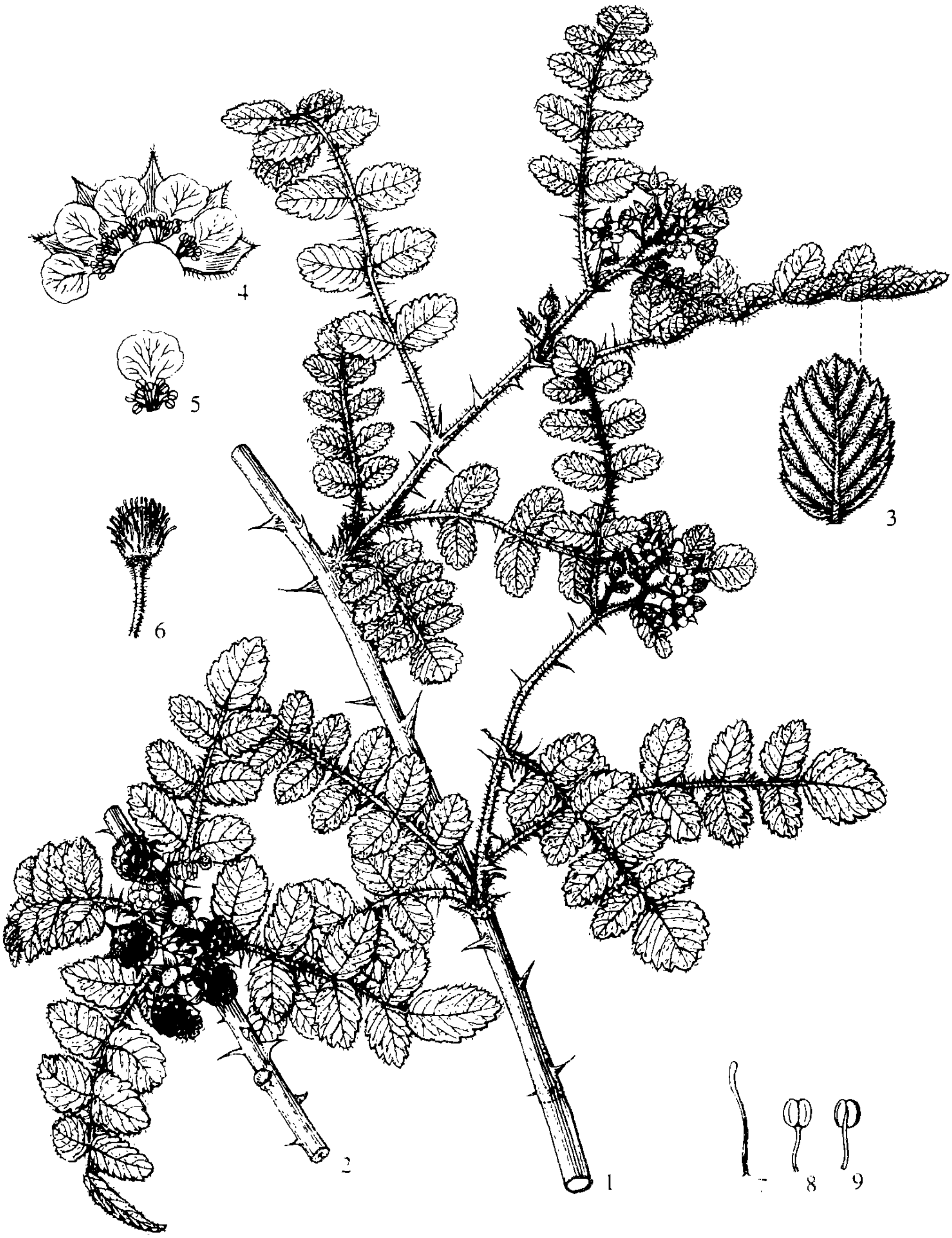

图 1 果东悬钩子 *Rubus godongensis* Gu et Li

1 花枝 2 果枝 3 叶背面 4 萼筒、花瓣和雄蕊 5 花瓣和雄蕊

6 雌蕊群 7 雌蕊 8 雄蕊(花药正面) 9 雄蕊(花药背面)

1 Flowering branch 2 Fruiting branch 3 Leaf back

4 Calyx tube, petals and stamens 5 Petal and stamens

6 Pistils 7 Pistil 8 Stamen(front view of the anther)

9 Stamen (back view of the anther)